Vol. XVIII, No. 10. October 1942

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十八巻 第十號 (通卷第百九十四號) 昭和十七年十月發行

地衣類雜記 (其十八)

朝比奈泰彥

Yasuhiko ASAHINA: Lichenologische Notizen (XVIII).

41) **Cladonia pseudorangiformis** ASAHINA, nov. sp.

Thallus primarius evanescens. Podetia cinerea vel albido-cinerea, interdum apicibus fuscescentia, 2–3 cm alta, 1–2.5 mm crassa, esquamulosa vel rarissime basi paulo squamulosa, sat crebre 2–3–4-chotome ramosa, ramis divaricatis, axillis perviis, basi axim sympodialem formantia, apice ramis brevibus, spinosis, divaricatis vel fasciculatis et unilateralibus deflexis. Stratum corticale uniforme vel areolatum, areolis verruculiformibus, inter areolas stratum medullare exteriore denudatum, semipellucidum, stratum chondroideum bene evolutum, crassum, distincte limitatum. Apothecia non visa. Conidangia in specimine viso non evoluta.

Reactiones: K+flavens demum dilute rubescens, C−, PD−. Atranorinum, acidum merochlorophaeicum et acidum psoromicum continens. Ad terram.

基本葉體ハ早ク消滅シ子柄ハ灰色又ハ灰白色デ先端日光ノ直射ヲ受ケル場所ハ往々褐色ニ染リ、高サ 2–3 cm、太サ 1–2.5 mm、小鱗葉ハ極メテ稀ニ散生スル。2–3–4 叉廣開ノ分枝ヲ行ヒ下部デハ假軸ヨク發達ス。上方デハ分枝ハ短クナリ尖リ下部ト同様ニ廣開分枝ヲ行フコトモアリ又多少束狀ヲナシ一方ニ傾キ *Cl. sylvatica* ノ觀ガアル。皮層ハ平坦デ連續スル箇所モアルガ多クハ顆粒狀又ハ小區劃ニ分離シ間隙ニ露出スル髓ハ半透映デアル。內外兩髓ハヨク發達シ其境界ハ明瞭デアル。子器及完全ナ粉子器ハ見ツカラナイ。

反應ハ K+ 黃色 → 暫クシテ淡紅色トナル、C−, KC (KC+紅色ノ觀ヲ呈スルハ K ノミノ反應デ C ハ之ニ與ラナイ), PD± (地衣體直接ニハ PD− デアルガ「アセトン浸出物ハ明ニ PD+黃色)。成分ハ「アトラノリン (K+黃)、

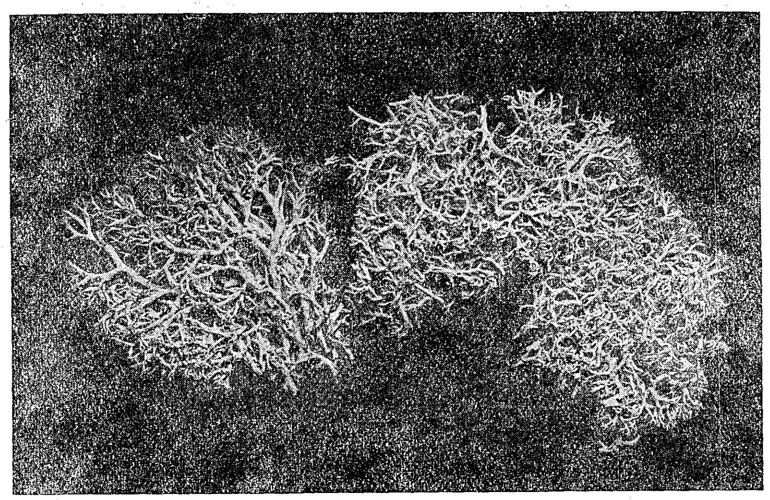


Fig. 89. *Cladonia pseudorangiformis* ASAHINA. ×1.

プソローム酸 (K−, PD+黃) ト「メロクロロフェア酸 (K+紅色) ノ 三ツガ「ミクロ法デ認定サレタ此最後ノ酸ハ *Cl. merochlorophaea*[1] ニ發見サレタモノデ本種ノ場合デモ其結晶ノ形狀ト稜角ノ測定デ同定サレタノデアル。

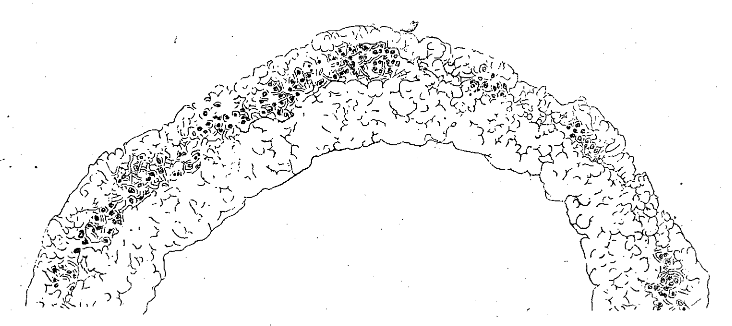


Fig. 90. *Cl. pseudorangiformis* ASAHINA.
Querschnitt des Podetiums. 子柄ノ横斷面。

本種ハ 1934 年朝鮮内金剛デ始メテ採集シ 1936 年ト 1939 年ノ 2 回信濃白馬 (大池方面) デ獲ラレ其同定ニ困難ヲ感ジタモノデ或箇體ハ *Cl. furcata* ノ様デモアリ他ノモノハ *Cl. sylvatica* f. *sphagnoides* ノ様デモアリ已知ノ邦產種ニハ當テハメ様ガナカツタノデ之ヲ佛國ノ des ABBAYES 氏ニ送タ所 *Cl. rangi-*

1) 本誌第 XVI 卷. 第 712 頁 (1940).

formis HOFFM. ト云フ同定ヲシテ來タ。成ル程外形ノ或ル點ト K+黃色ノ反應トハ *Cl. rangiformis* ニ一致スルガ軟骨層ノ厚サハ *rangiformis* デハ全壁ノ半分以下デ且ツ外髓ト交錯シテ居ルニ對シ本種デハ全壁ノ半以上ノ厚サニ達シ且外髓ト明ニ區劃サレテ居ル殊ニ微量法デ檢査スルニ及ンデ全ク成分ヲ異ニスルカラ新種ト決定シタ。

42) **Cladonia hondoensis** ASAHINA, nov. sp.

Thallus primarius persistens vel mox evanescens. Podetia glaucescentia vel testaceo-fuscescentia, esquamosa vel squamosa squamulosaque, subcyclindrica vel irreguraliter turgescentia, di vel polychotome vel sympodialiter ramosa, axillis perviis, ascypha vel obsolete scyphifera, scyphis perforatis, margine radiatoramosis. Stratum corticale levigatum vel areolatum, areolis interdum in squamulis transientibus, stratum medullare exterius bene evolutum, inter areolas strati corticalis denudatum, stratum chondroideum crassum, sine limite distincto in stratum medullare exterius transiens. Apothecia parva, testacea, ca. 1 mm lata, convexa, saepe aggregata. Conidangia ovoidea vel subcylindrica, in apicibus ramorum sita, basi non constricta, nigricantia, materiam coccineam continentia. Conidia subfusiformia, curvata, 5–6μ longa.

Thallus et medulla K−, C−, KC−, PD−. Acidum barbaticum et succini-

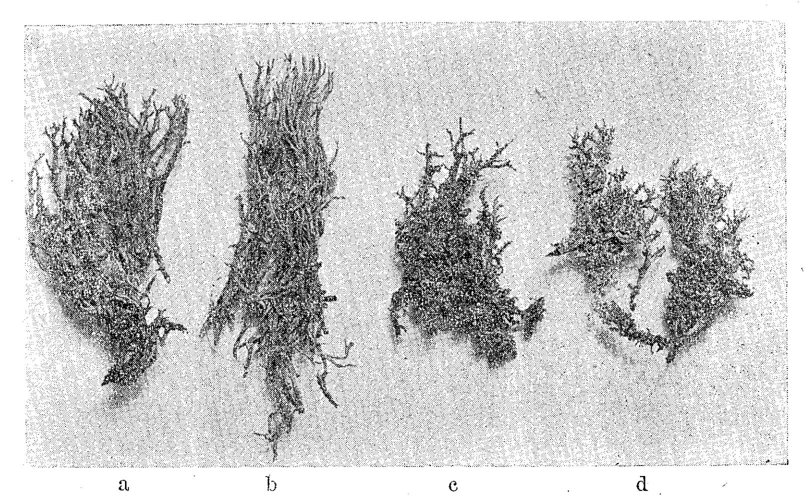


Fig. 91. *Cladonia hondoensis* ASAHINA. × 2/3.
a. var. *subcetrariaeformis* ASAHINA.　c. var. *subrigidula* ASAHINA.
b. var. *subgracilescens* ASAHINA.　d. var. *subpinnata* ASAHINA.

cum continens. Statura sicut in formis ascyphis Cladoniae crispatae vel Cladoniae squamosae f. levicorticatae.

Morphologisch ist diese Art von becherlosen Formen der Cladonia crispata, sowie von berindeten Formen der Cladonia squamosa kaum verschieden, unterscheidet sich aber von den genannten Formen durch den Gehalt an Barbatinsäure und Bernsteinsäure. Je nach dem Habitus lässt sich diese Art in drei Variätäten trennen:

a. var. *subcetrariaeformis* ASAHINA, nov. sp.

Podetia vulgo testaceo-fuscescentia, dichotome vel sympodialiter ramosa, paulo squamosa squamulosaque. Statura sicut in *Cladonia crispata* var. *cetrariaeformi.*

b. var. *subgracilescens* ASAHINA, nov. sp.

Podetia glaucescentia, ad basin versus testacea, vulgo dichotome ramosa, ramis attenuatis, ascypha vel obsolete scyphifera. Statura sicut in *Cladonia crispata* var. *gracilescente.*

c. var. *subrigidula* ASAHINA, nov. sp.

Podetia testacea, vulgo sympodialiter ramosa, dense squamosa squamulosaque, cortice saepe areolato. Statura sicut in *Cladonia crispata* var. *elegante* f. *rigidula* vel *Cladonia squamosa* var. *levicorticata* f. *rigida.*

d. var. *subpinnata* ASAHINA, nov. sp.

Podetia glaucescentia, saepe turgescentia, dichotome vel sympodialiter ramosa, crebre squamosa. Statura sicut in *Cladonia furcata* var. *pinnata* f. *truncata.*

本州中部ノ高山帶(日本アルプス山彙)ニ產スル1種デ外形デハ或ハ *Cladonia crispata* ノ無盃ノ變種ニ或ハ *Cladonia squamosa* ノ皮層ヲ被ル品種ニ酷似スルガ其成分ヲ檢査スルト「バルバチン酸ト琥珀酸トヲ含デ居リ「スクヮマート酸ノミヲ含ム *crispata* ヤ *squamosa* トハ異ルノデ之ヲ新種トスル。其3變種ハ夫々 *Cl. crispata, Cl. squamosa* 又ハ *Cl. furcata* ノ變種ニ一致シ同一形態ヲ有シ成分ヲ異ニスル顯著ナ一例デアル。